

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

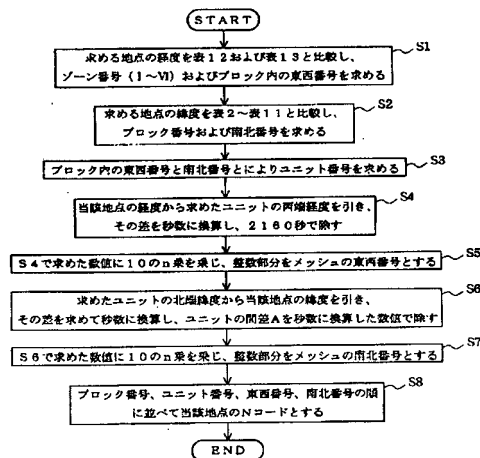
(10) 国際公開番号  
WO 2005/001794 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G09B 29/00 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村上 卓己 (MURAKAMI, Takumi) [JP/JP]; 〒4700111 愛知県日進市米野木町南山500番地20 中部日本電気ソフトウェア株式会社内 Aichi (JP). 西岡 徹 (NISHIOKA, Tohru) [JP/JP]; 〒5970021 大阪府貝塚市小瀬1丁目12番26号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009006
- (22) 国際出願日: 2004年6月25日 (25.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-185021 2003年6月27日 (27.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中部日本電気ソフトウェア株式会社 (NEC SOFTWARE CHUBU, LTD.) [JP/JP]; 〒4700111 愛知県日進市米野木町南山500番地20 Aichi (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: COORDINATE MUTUAL CONVERTING MODULE

(54) 発明の名称: 座標相互変換モジュール



S1...COMPARE THE LONGITUDE OF THE POINT OF INTEREST BETWEEN TABLE 12 AND TABLE 13 AND DETERMINE THE ZONE NUMBER (I TO VI) AND THE WEST-EAST NUMBER IN THE BLOCK  
S2...COMPARE THE LATITUDE OF THE POINT AMONG TABLE 2 TO TABLE 11 AND DETERMINE THE BLOCK NUMBER AND NORTH-SOUTH NUMBER  
S3...DETERMINE THE UNIT NUMBER FROM THE WEST-EAST NUMBER AND THE NORTH-SOUTH NUMBER IN THE BLOCK  
S4...SUBTRACT THE WEST END LONGITUDE FROM THE LATITUDE OF THE POINT, CONVERT THE DIFFERENCE INTO VALUE IN SECONDS, AND DIVIDE THE VALUE BY 2160 SECONDS  
S5...MULTIPLY THE VALUE DETERMINED AT STEP S4 BY 10 TO THE n-TH POWER AND MAKE THE INTEGER PART OF THE PRODUCT THE EAST-WEST NUMBER OF THE MESH  
S6...SUBTRACT THE LATITUDE OF THE POINT FROM THE NORTH END LONGITUDE OF THE DETERMINED UNIT, CONVERT THE DIFFERENCE INTO VALUE IN SECONDS, AND DIVIDE THE INTER-UNIT DIFFERENCE A BY THE CONVERTED VALUE  
S7...MULTIPLY THE QUOTIENT DETERMINED AT STEP S6 BY 10 TO THE n-TH POWER AND MAKE THE INTEGER PART OF THE PRODUCT THE NORTH-SOUTH NUMBER OF THE MESH  
S8...PUT BLOCK NUMBER, UNIT NUMBER, WEST-EAST NUMBER, AND NORTH-SOUTH NUMBER IN THIS ORDER TO MAKE THIS SET THE N CODE OF THE POINT

(57) Abstract: A coordinate mutual converting module by which a world mesh code can be easily used. From the latitude of a point of interest the zone number (I to VI) and the west-east number in a block are determined (S1). From the longitude of the point the block number and the north-south number are determined (S2). From the east-west number and north-south number the unit number is determined (S3). The difference of when the west end longitude of the unit is subtracted from the latitude of the point is divided by 2160 seconds (S4). The quotient is multiplied by 10 to the n-th power and the integer part of the product is made the east-west number of the mesh (S5). The difference of when the latitude of the point is subtracted from the north end longitude of the unit is divided by the value in seconds into which the inter-unit difference A (S6) is converted. The quotient is multiplied by 10 to the n-th power, and the integer part of the product is made the north-south number (S7). The block number, unit number, east-west number, and south-north number are put in this order to use this set as an N code (S8).

(57) 要約: 世界メッシュコードを容易に利用することが可能な座標相互変換モジュールを提供する。求める地点の経度よりゾーン番号 (1~VI) およびブロック内の東西番号を求める (S1)。求める地点の緯度よりブロック番号および南北番号を求める (S2)。東西番号と南北番号とによりユニット番号を求める (S3)。当該地点の経度から求めたユニットの西端経度を引いた差を2160秒で除し (S4)、その数値に10のn乗を乗じ、整数部分をメッシュの東西番号とする (S5)。求めたユニットの北端緯度から当該地点の緯度を引いた差をユニットの間差Aを秒数に換算した数値で除し (S6)、その数値に10のn乗を乗じ、整数部分をメッシュの南北番号とする (S7)。ブロック番号、ユニット番号、東西番号、南北番号の順に並べてNコードとする (S8)。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。